

چطور سرعت کامپیوتر خود را افزایش دهیم؟



بررسی علل کاهش سرعت کامپیوتر و راه های رفع آن

شاید تاکنون برای شما این سوال مطرح شده باشد که علت افت ناگهانی سرعت کامپیوتر و کند کار کردن آن چیست و برای بهبود و یا افزایش سرعت آن می بایست چه اقدام و یا اقداماتی را انجام داد ؟ پاسخ به سوال فوق متغیر بوده و ممکن است دلایل متعددی در این رابطه وجود داشته باشد . در برخی موارد ممکن است با رعایت برخی نکات ساده در خصوص نحوه نگهداری سیستم مشکل برطرف گردد و در موارد دیگر ممکن است مجبور به ارتقاء سیستم و یا تعویض قطعات مسئله دار گردیم . در این ترفند قصد داریم به برخی نکات اولیه به منظور بهبود کارآئی سیستم اشاره کنیم:

اجرای دقیق Scan disk : وجود اشکال در فایل های ذخیره شده بر روی هارد دیسک ممکن است کاهش کارآئی سیستم و بروز اشکالات فیزیکی هارد دیسک را بدنبال داشته باشد . با اجرای برنامه Scan disk می توان تعداد زیادی از خطاهای موجود بر روی هارد دیسک را برطرف نمود . برنامه فوق بررسی لازم در خصوص وجود اشکالات فیزیکی بر روی هارد دیسک را نیز انجام خواهد داد . بخاطر داشته باشید که با توجه به ظرفیت هارد دیسک نصب شده بر روی کامپیوتر ، فرآیند بررسی وضعیت هارد دیسک می تواند مدت زمان زیادی بطول انجامد و نمی بایست در این فاصله عملیات خاصی را انجام داد .

حذف فايل هاي موقت موجود بر روي هارد ديسك : فايل هاي موقت به آندسته از فايل ها اطلاق مي گردد كه معمولاً "پس از نصب يك برنامه همچنان بر روي هارد ديسك باقي مي مانند و مي توان بدون نگراني اقدام به حذف آنان نمود .

حذف اطلاعات موجود در Cache برنامه مرورگر : فايل هاي cache شده ، به آندسته از فايل هائي اطلاق مي گردد كه در زمان استفاده از اينترنت بر روي سيستم شما باقي مانده و اغلب شامل تصاويري مي باشند كه به منظور نمايش صحيح صفحات وب ، برنامه مرورگر مجبور به دريافت آنان از اينترنت شده است .

defrag نمودن فايل هاي موجود بر روي هارد ديسك : defrag ، سازماندهي فايل هاي موجود بر روي هارد ديسك را بگونه اي انجام خواهد داد كه امكان بازيايي آنان با سرعت بيشتري ميسر مي گردد .

اجراي يك برنامه ويروس ياب : اغلب ويروس هاي كامپيوتري درصد بالائي از منابع سيستم را استفاده مي نمايند . همين موضوع مي تواند كاهش كارائي سيستم را بدنبال داشته باشد . برخي از ويروس ها حتي مي توانند باعث از كارافتادن كامل سيستم گردند . به منظور برخورد موثر با ويروس هاي موجود همواره سعي نماييد كه از يك برنامه آنتي ويروس بهنگام شده استفاده کرده و عمليات پويش به منظور يافتن ويروس را در فواصل زماني خاصي تكرار نماييد .

بررسي سيستم به منظور وجود Spyware : تعداد زيادي از وب سايت ها بدون آگاهي شما اقدام به نصب Spyware بر روي سيستم شما مي نمايند . يك spyware مي تواند صرفاً " در حد و اندازه يك كوكي ساده باشد كه وب سايت هاي ملاقات شده توسط شما را در خود ثبت مي نمايد و يا برنامه هائي باشند كه امكان دستيابي ساير افراد به كامپيوتر شما را فراهم مي نمايند . در اين رابطه مي توان از برنامه هاي متعدد Anti Spyware به منظور پويش و برخورد با اين نوع برنامه ها استفاده نمود .

غيرفعال نمودن برنامه هاي نصب شده غيرضروري : يكي ديگر از دلایلي كه مي تواند كاهش سرعت كامپيوتر را بدنبال داشته باشد ، تعداد و تنوع برنامه هائي است كه در زمان راه اندازي سيستم اجراء مي گردند . در ويندوز XP مي توان با استفاده از برنامه کاربردي MsConfig برنامه هائي را كه در زمان راه اندازي سيستم فعال مي گردند مشاهده و در رابطه با آنان تعيين تكليف نمود . با استفاده از برنامه MsConfig صرفاً " مي توان ليست برنامه هائي را كه در زمان راه اندازي سيستم اجراء مي گردند مشاهده نمود و نمي توان از اين طريق آنان را حذف نمود . پيشنهاد مي گردد كه حتي المقدور از نصب برنامه هاي غير ضروري بر روي كامپيوتر اجتناب گردد ، چراكه هر برنامه پس از نصب درصدي از منابع سيستم را استفاده خواهد كرد و بديهي است كه در اينچنين مواردی می

بايست در انتظار کاهش کارآئي سيستم بود. بخاطر داشته باشيد که براي حذف يک برنامه از روي کامپيوتر از برنامه هائي موسوم به Uninstall مي بايست استفاده گردد . حذف فولدرهاي حاوي برنامه به تنهائي در اين رابطه کافي نبوده و اطلاعات مربوط به آنان همچنان در ريچستري باقي خواهد ماند .

پاک کردن ريچستري : ريچستري تنظيمات و اطلاعات مورد نياز ويندوز و ساير برنامه هاي نصب شده را در خود نگهداري مي نمايد . به موازات افزايش فرايندهاي نصب و يا Uninstall ممکن است اطلاعات غيرضروري متعددي در ريچستري باقي بماند . در چنين مواردی مي توان براي حذف اطلاعات غيرضروري موجود در ريچستري از برنامه هاي کاربردي متعددي استفاده نمود .

ايجاد يک فايل Swap با ظرفيت ثابت : هر يک از نسخه هاي ويندوز تابع يک رويکرد خاص براي Paging و فايل swap ذخيره شده بر روي هارد ديسک مي باشند. پس از اشغال تمامي فضاي حافظه اصلي از فايل swap به منظور ذخيره اطلاعات استفاده خواهد شد . اندازه فايل فوق ثابت نبوده و مي تواند با توجه به شرايط موجود تغيير نمايد . پس از استفاده از تمامي فضاي حافظه و ظرفيت اختصاص يافته براي فايل swap ، ويندوز اقدام به افزايش ظرفيت آن مي نمايد . در صورت تحقق چنين شرايطي سرعت و کارآئي سيستم کاهش پيدا خواهد کرد . براي مشخص نمودن ظرفيت فايل swap مي توان از گزينه System موجود در control panel استفاده نمود (System | Advanced | Performance Settings | Advanced | Virtual memory) . مثلاً" مي توان حداقل و حداکثر ظرفيت فايل swap را مشابه و معادل سيصد مگابايت در نظر گرفت.

بهنگام نمودن درايورهاي سيستم : پيشنهاده مي گردد همواره درايورهاي مربوط به کارت ويدئو و کنترل کننده IDE بهنگام شده و از جديدترين درايورهاي ارائه شده مرتبط با آنان استفاده گردد .

استفاده از حافظه RAM بيشتري و هارد درايوهائي با ۷۲۰۰ دور در دقيقه (RPM) : حافظه اصلي و هارد درايو دو قطعه اصلي در کامپيوتر مي باشند که نسبت به پردازنده داراي سرعت بمراتب کمتری مي باشند . افزايش حافظه RAM مي تواند اثرات مثبتی را در ارتباط با سرعت اجراي برنامه هاي کامپيوتری بدنبال داشته باشد . سعی گردد از هارد درايوهائي استفاده گردد که RPM (دور در دقيقه) بالائي داشته باشند (نظير ۷۲۰۰ دور در دقيقه) .

تبديل سيستم فايل : در صورتي که بر روي سيستم شما ويندوز ۹۵ نصب شده است ، ويندوز از سيستم فايل FAT 16 استفاده مي نمايد . در صورت تبديل سيستم فايل فوق به FAT 32 ، سرعت سيستم افزايش نخواهد يافت ولي حجم و تعداد فايل هائي را که مي توان بر روي هارد ديسک ذخيره نمود ، افزايش مي يابد . در صورت

استفاده از ویندوز XP و یا ۲۰۰۰ ، ارتقاء FAT16/32 به NTFS بهبود کارایی و امنیت سیستم را بدنبال خواهد داشت . توجه داشته باشید که پس از تبدیل سیستم فایل ، امکان برگشت به وضعیت قبلی وجود نخواهد داشت. نسخه های ویندوز ۹۵ ، ۹۸ ، SE و ME قادر به خواندن اطلاعات از سیستم فایل NTFS نمی باشند . بنابراین در صورتی که قصد استفاده از سیستم به صورت dual-booting (نصب بیش از یک سیستم عامل و انتخاب یکی از آنان در زمان راه اندازی سیستم) را داشته باشید و یا تمایل به اشتراک درایوهای موجود بین چندین سیستم عامل را دارید ، بهتر است که از FAT32 استفاده نمائید .

در صورتی که تمامی موارد اشاره شده منجر به حل مشکل کاهش سرعت نگردد ، می توان هارد دیسک را مجدداً فرمت و اقدام به نصب سیستم عامل و سایر نرم افزارهای دلخواه نمود و یا در صورت ضرورت سخت افزار سیستم را ارتقا داد.



گردآورنده: صدیقه غلامی